

NAVIO DE SOCORRO SUBMARINO GUILLOBEL

Documento de Formalização da Demanda /2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: /2026

1. Informações Gerais

DYOGO DE ARAÚJO NOGUEIRA
23/09/2026
NSSGUILLOBEL 791515

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de tubos reagentes (tubitos) de CO2, névoa de óleo, monóxido de carbono (CO) e vapor de água empregados nos sistemas do Complexo Hiperbárico do Navio de Socorro Submarino Guillobel (K-120).

Justificativa da prioridade

A presente demanda possui caráter prioritário por estar diretamente relacionada à segurança das operações e à manutenção da capacidade operativa do Navio de Socorro Submarino Guillobel, especialmente no emprego do complexo hiperbárico de mergulho saturado. Os tubos reagentes (tubitos) de CO2, névoa de óleo, monóxido de carbono (CO) e vapor de água são insumos essenciais dos analisadores atmosféricos para a detecção confiável de contaminantes no ambiente hiperbárico, sendo indispensáveis ao controle da qualidade da atmosfera respirável e à condução segura das operações com pessoal pressurizado. Tratando-se de material de uso único e prazo de validade limitado, sua indisponibilidade pode impor restrições operacionais imediatas ao emprego do complexo hiperbárico, elevar o risco ao pessoal submetido à compressão e à saturação e comprometer a prontidão do navio em missões de socorro e salvamento submarino, nas quais a certificação da atmosfera das câmaras constitui condição prévia e contínua para a execução do mergulho saturado. Assim, a aquisição destes itens é classificada como prioritária por se tratar de material crítico à segurança, à continuidade das operações e à preservação da capacidade de pronta resposta de socorro e salvamento submarino na Marinha do Brasil.

2. Justificativa de Necessidade

O Navio de Socorro Submarino "Guillobel" dispõe de analisadores atmosféricos pertencentes à Divisão de Mergulho Saturado, os quais utilizam tubos reagentes (tubitos) de CO2, névoa de óleo, monóxido de carbono (CO) e vapor de água para a análise qualitativa e quantitativa da atmosfera no interior das câmaras hiperbáricas e do sino de mergulho saturado. Estes insumos são essenciais para a segurança das operações de mergulho profundo, uma vez que possuem a função de detectar e medir a concentração de eventuais contaminantes na atmosfera respirável dos militares pressurizados — tais como o acúmulo de gás carbônico proveniente da respiração, a presença de névoa de óleo oriunda dos compressores e do sistema de ar comprimido, o monóxido de carbono resultante de contaminação na captação de ar e o vapor de água, que compromete tanto a qualidade do ar respirável quanto a integridade dos próprios equipamentos. Cada análise requer um tubo reagente específico para o contaminante a ser verificado, sendo que cada tubo é de uso único, esgotando-se após a realização de cada medição. Resumidamente, não há como certificar a pureza e a salubridade da atmosfera respirável sem a disponibilidade contínua de tubos reagentes em quantidade e validade adequadas, pois eles são indispensáveis para a manutenção da segurança dos militares pressurizados no interior das câmaras hiperbáricas e do sino de mergulho saturado. Ademais, trata-se de insumo de caráter perecível e não reutilizável, cuja reposição é periódica e inevitável, não havendo meio alternativo de realização das análises com o mesmo grau de confiabilidade e conformidade com os padrões estabelecidos para o ar respirável. Sendo assim, a aquisição destes itens é de extrema importância para a realização do planejamento e da condução dos mergulhos saturados, a fim de qualificar e adestrar os militares e, conseqüentemente, manter a prontificação e disponibilidade deste Navio para o cumprimento de sua Missão.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	CATMAT	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	606420	Tubo reagente de CO2 (dióxido de carbono) para análise de gases. Cod. CH8101811	1 CX	1.920,00/	R\$ 1.920,00
2	606420	Tubo reagente Névoa de óleo 1/a. 1 a 10 mg/m³ caixa contendo 10 tubos. Cod. 6733031	1 CX	4.640,00 /	R\$ 4.640,00

3	606420	Tubo reagente de CO (monóxido de carbono) para análise de gases. 5/c, 5 a 700 ppm. Cod. CH25601	1 CX /1.980,00/ R\$ 1.980,00
4	606420	Tubo reagente de Vapor de água 20/a-P, 20 a 500 mg/m³. Cod CH23401	1 CX /1.960,00/ R\$ 1.960,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 **DYOGO DE ARAUJO NOGUEIRA**
Data: 23/09/2026 17:18:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DYOGO DE ARAÚJO NOGUEIRA
Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Aquisição de material de consumo para o Navio de Socorro Submarino Guillobel	DYOGO DE ARAÚJO NOGUEIRA	23/09/2026

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Documento assinado digitalmente
 **LUIZ PAULO PENNA DE ARAUJO LIMA**
Data: 20/10/2026 10:09:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>